



Primer proyecto Java Web

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas a una vez más este curso de servlets. En este video vamos a comenzar con nuestro primer proyecto. En el video pasado fuimos a nuestro localhost 8080 y vimos que Apache Tomcat nos contestó que no tenía ninguna página, pero ya nos contestó, entonces lo que vamos a hacer ahora es crear ese nuevo proyecto.

[00:22] Lo que vamos a hacer es ir a file new, y acá nosotros tenemos muchas opciones, la que nosotros vamos a estar utilizando es Dynamic Web Project. ¿Por qué? Porque esto no es simplemente un proyecto de Java, donde simplemente vamos a crear un archivo Java y ejecutarlo.

[00:44] Acá va a ser todo una página web, un proyecto completo web, entonces por eso necesitamos utilizar esa opción de Dynamic Web Project. Vamos a hacer clic ahí. Y vamos a llamar nuestro proyecto de gerenciador. Es recomendable que ustedes coloquen el mismo nombre, todo en minúsculas, porque así los ejercicios que van a ver durante el curso van a estar también con el mismo padrón y entonces para evitar confusiones y que sea más fácil el aprendizaje para ustedes.

[01:12] Bien, nosotros tenemos esa localización predeterminada que es nuestro workspace, que nosotros habíamos creado en una carpeta que habíamos creado. Luego estamos diciendo acá que vamos a utilizar nuestro Tomcat versión 10, que nosotros bajamos finalmente acá estamos colocando que vamos a usar la versión 5.0 de este módulo, ustedes no tienen que preocuparse mucho por esa parte.

[01:37] Lo que sí he sería bueno que si ustedes tienen esa esta opción acá, coloquen ese minimal configuration solo para poder tener una configuración bien simple para comenzar bien de lo básico y no complicarse con todas las cosas que tienen. Si quisieran ver qué es lo que está colocado en esa configuración mínima, simplemente tenemos ese módulo de Dynamic Web y la parte de Java para nosotros poder crear los archivos.

[02:07] Después, ya así como está, nosotros ya podríamos clicar en finish, pero voy a ver los otros pasos para que juntos veamos qué otras opciones nos da acá Eclipse para poder crear esa página web. Primero nos está diciendo que va a crear un unas carpetas donde vamos a colocar nuestro Código Java, va a ser el `src\main\java`.

[02:31] ¿Y cuándo va a compilar ese proyecto? Va a colocar las clases esas, todo lo que he archivos opcionales y cosas ya con código más de bajo nivel dentro de esta carpeta `build\classes`. Ustedes no necesitan modificarlo, pueden dejarlo todo como está.

[02:53] Si hacemos clic en next, vamos a ver ese context root, que es el nombre que va a tener nuestra URL, si nosotros vamos a acceder a gerenciador nosotros vamos a acceder a nuestro proyecto. Y ese, content directory es donde nosotros vamos a ir colocando nuestros archivos XML para poder mostrar esos archivos cuando alguien desde el navegador busque nuestro proyecto.

[03:18] Los archivos que va a poder buscar van a estar dentro de ese web app. Finalmente tenemos esa opción para generar ese `web.xml`, que son archivos de configuración. ¿Qué son estos archivos de configuración? Dentro de lo que es el mundo de servlets nosotros llamamos de especificación Java.

[03:39] En el caso de servlets, nuestra especificación se llama `web.xml`. Después hay otras especificaciones, como por ejemplo JPA, el nombre del archivo se llama `persistent.xml` o en el mundo de JP, el archivo generado es `jp.sml`.

[04:01] Pero realmente hoy en día no son tan usados estos archivos, pero nosotros vamos a generarlos de cualquier forma ya que vamos a modificar los más adelante y es más fácil ya tener el archivo acá. Sin embargo, si ustedes no hacen clic en ese botón, no importa, pueden crear ese archivo en el futuro.

[04:17] Simplemente vamos a dar un finish y vamos a esperar a que Eclipse cree todo el árbol de carpetas. Vean que fue bastante rápido, creó acá todo ese proyecto gerenciador, vamos a ver que está acá nuestra source\main\java. No tiene nada en este momento.

[04:35] Después dentro de este otro source\main, nuestro podemos ver ese webapp, esa carpeta webapp, que es la que va a contener nuestros archivos xml. Vean que ese web.xml, que son configuraciones, ya está ahí dentro de esa carpeta WEB-INF.

[04:54] Bien. Ahora ya creamos un proyecto, lo que tenemos que hacer es vincular nuestro Tomcat con el proyecto para decirle: “Tomcat podés ver este proyecto y alguien que acceda a nuestro servidor va a poder llegar a ese proyecto”. Una forma es arrastrar simplemente del gerenciador de nuestro proyecto al Tomcat.

[05:16] Pero para hacerlo de una forma más bonita vamos a hacer clic derecho, add remové, y acá vamos a ver todos los proyectos que nosotros tenemos creados y que son compatibles con Tomcat. En este caso tenemos solamente uno, así que vamos a hacer clic en él y vamos a hacer add. Bien, ya está agregado y esta opción ya nos va a inicializar automáticamente el servidor.

[05:41] Si nosotros vamos a console, vamos a ver que está el servidor inicializado. Bien. Perfecto, tenemos vinculado nuestro proyecto gerenciador con Tomcat. ¿Qué es lo que ocurre si yo ahora intento acceder a nuestro servidor Tomcat? No va a tener nada para ver, o sea, no hemos creado ningún archivo nada por el estilo.

[06:01] Entonces lo que vamos a hacer ahora es crear un archivo simple solo para poder mostrar alguna cosa y ver que está funcionando todo. Para poder colocar un archivo XML y poder verlo, es necesario que todo archivo que sea así, XML, para mostrar dentro de esta carpeta llamada webapp, si lo ponen dentro de gerenciador, no va a ser visible para las personas que intenten acceder.

[06:28] Entonces simplemente en esta carpeta webapp vamos a hacer clic derecho, new, file, y acá vamos a ponerle el nombre, por ejemplo, bienvenido.xml. Vamos a hacer clic en finish y ahí tenemos nuestro xml. Si a ustedes les aparece esta ventana de acá, no se preocupen, que en realidad para poder editar el archivo van a esta pestañita que dice source, acá abajo, y ahí nosotros vamos a poder editar ya un archivo.

[07:00] Una vez colocado nuestro proyecto y vinculado con Tomcat, nosotros si quisiéramos entrar en nuestro servidor, no veríamos ninguna página porque no hemos creado ninguna página. Entonces, lo que tenemos que hacer es, dentro de esta carpeta llamada webapp, es la carpeta donde nosotros vamos a poder acceder a páginas a través de nuestro navegador.

[07:20] Si nosotros ponemos un archivo HTML dentro de un generador de esta carpeta gerenciador, nosotros no vamos a poder acceder a ese archivo a través de una URL. Pero a través de esa carpeta webapp sí, entonces vamos a crear ese nuevo archivo, clic derecho en webapp, new file y acá vamos a poner bienvenido.html.

[07:45] Damos clic en finish y ya tenemos acá nuestro archivo para poder editar. Entonces vamos a crear una página bien, bien simple, solo para poder ver que está funcionando todo. Vamos a comenzar con una tag html, damos enter y acá adentro vamos a colocar una tag body. Esto es bien básico y dentro de ella, dentro del body vamos a colocar algún mensaje tipo bienvenido al curso de Servlets de Alura. Perfecto.

[08:20] Vamos a dar un “Ctrl + S” o “Command + S” si están en Mac, para guardar, y ahora deberíamos poder acceder a esa página. ¿Cómo accedemos a esa página? Bueno, nosotros ya tenemos nuestro localhost:8080, ese es el servidor Tomcat. Ahora tenemos que acceder a nuestro proyecto.

[08:39] Nuestro proyecto se llama gerenciador. Vamos a dar un enter y vean que aún así nos está diciendo: “no encontré esa página gerenciador”. ¿Por qué? Porque lo que nosotros hemos hecho es crear acá un HTML específico dentro de webapp que está dentro de gerenciador.

[08:58] Pero para poder acceder a ese archivo no es necesario hacer una cosa tipo colocar webapp/bienvenido.html. Eso de acá no es necesario hacer. Ese webapp, ya Tomcat ya sobreentiende que es webapp es donde va a tener que buscar el archivo que viene a la derecha después del proyecto. Entonces vamos a quitar ese webapp y vamos a colocar bienvenido.html.

[09:27] Dio ese error, pero lo que me había faltado que estuve viendo acá es que me faltó dar un run de nuevo para poder reiniciar el servidor, ya que no se había actualizado automáticamente los archivos. Entonces dando un run acá en el servidor, bien va inicializar de nuevo y ahí sí ya va a poder ver ese archivo.

[09:48] Si damos clic en enter nos va a decir bienvenido al curso de Servlets. Si nosotros queremos ver por ejemplo, el HTML, nosotros podemos hacer clic derecho, ver código fuente de página y vean que es el mismo HTML que nosotros creamos acá en el IDE de Eclipse.

[10:03] Bien, perfecto aún no hemos hecho nada con Servlets, pero ya creamos nuestro proyecto y ya lo asociamos con Tomcat y ya podemos mostrar una página web. Ahora los espero en el próximo video.

